

365

Detachable Jaw True-rms Clamp Meter

Mode d'emploi

PN 3622684
August 2010 (French)

LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITE

Ce produit Fluke sera exempt de vices de matériaux et de fabrication pendant trois ans à compter de la date d’achat. Cette garantie ne s'applique pas aux fusibles, aux piles jetables ni à tout produit endommagé par un accident, une négligence, une mauvaise utilisation ou des conditions anormales d'utilisation ou de manipulation. Les distributeurs ne sont pas autorisés à appliquer une autre garantie au nom de Fluke. Pour avoir recours au service pendant la période de garantie, envoyez votre produit défectueux au centre agréé Fluke le plus proche avec une description du problème.

LA PRESENTE GARANTIE EST LE SEUL RECOURS EXCLUSIF ET TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE , EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT A L'APTITUDE DU PRODUIT A ETRE COMMERCIALISE OU APPLIQUE A UNE FIN OU A UN USAGE DETERMINE. FLUKE NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUN DÉGATS OU PERTES DE DONNÉES, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE. Etant donné que certains pays ou états n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, il se peut que les limitations et les exclusions de cette garantie ne s'appliquent pas à chaque acheteur.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090 États-Unis
Etats-Unis

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Pays-Bas

11/99

Table des matières

Introduction

⚠⚠Avertissement

Lire les « Consignes de sécurité » avant d'utiliser le multimètre.

Le Fluke 365 est un multimètre à pince portable sur piles, efficace vrai (le Multimètre) avec mâchoire amovible. Le multimètre mesure :

- courant alternatif et continu (ca et cc)
- tension alternative et continue (ca cc)
- résistance
- continuité

Le multimètre est livré avec :

- cordons de mesure TL75 ou TL175
- étui de transport
- deux piles AA (installées)
- bretelle magnétique
- *Mode d'emploi 365*

Contacter Fluke

Pour contacter Fluke, composez l'un des numéros suivants :

- Assistance technique États-Unis : (001)-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Étalonnage/réparation Etats-Unis : (001)-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canada : (001)-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europe : +31 402-675-200
- Japon : +81-3-3434-0181
- Singapour : +65-738-5655
- Chine : +86-400-810-3435
- Partout dans le monde : +1-425-446-5500

Ou consultez le site Web de Fluke www.fluke.com.

Enregistrez votre appareil à l'adresse : http://register.fluke.com.

Pour lire, imprimer ou télécharger le dernier complément au manuel, visitez le site http://us.fluke.com/usen/support/manuals.

Consignes de sécurité

Un **Avertissement** identifie les conditions et mesures présentant un danger pour l'utilisateur. Un **Attention** identifie les conditions et procédures qui pourraient endommager le multimètre et les équipements testés ou entraîner une perte définitive des données.

Le Tableau 1 explique les symboles utilisés sur le multimètre et dans ce manuel.

⚠⚠Avertissement

Pour éviter tout risque d'électrocution ou de blessure corporelle, respecter les consignes suivantes :

- **Utiliser le multimètre en respectant les consignes de ce manuel afin de ne pas compromettre sa protection.**
- **Examiner le boîtier avant d'utiliser le multimètre. Repérer les fissures ou les cassures sur le plastique. Examiner attentivement l'isolant autour des connecteurs.**
- **Ne jamais mesurer du courant lorsque les cordons de mesure sont insérés dans les prises d'entrée.**
- **S'assurer que le compartiment des piles est fermé et verrouillé avant d'utiliser le multimètre.**
- **Débrancher les cordons de mesure du multimètre avant d'ouvrir le couvercle du compartiment des piles.**
- **Examiner les cordons de mesure pour détecter tout dégât sur l'isolant ou les parties métalliques à nu. Vérifier la continuité des cordons de mesure. Remplacer les cordons de mesure endommagés avant d'utiliser le multimètre.**
- **Ne pas utiliser le multimètre s'il ne fonctionne pas correctement. La protection pourrait être compromise. En cas de doute, faire réviser le multimètre.**
- **Ne pas utiliser le multimètre dans des environnements de gaz explosifs, de vapeur ou d'humidité.**
- **Utiliser uniquement des piles AA correctement installées dans le boîtier du multimètre pour alimenter l'instrument.**
- **Garder les doigts derrière la collerette de protection pendant les mesures. Voir « Le multimètre » ①.**
- **Pour éviter les mesures erronées qui pourraient conduire à un choc électrique et des blessures, remplacer les piles dès l'apparition du témoin de décharge (▭) des piles.**
- **En cas de réparation, n'utiliser que des pièces de rechange indiquées.**

- **Le multimètre ne doit être réparé ou entretenu que par des techniciens qualifiés.**
- **Opérer avec précaution sur des tensions > 30 V ca eff, 42 V ca crête ou 60 V cc. Ces tensions présentent un risque d'électrocution.**
- **Ne jamais appliquer de tension supérieure à la tension nominale, indiquée sur le multimètre, entre les bornes ou entre une borne quelconque et la terre.**
- **En utilisant les sondes, placer les doigts derrière la collerette de protection des sondes.**
- **Connecter le cordon de mesure commun avant celui au potentiel. Pour déconnecter les cordons de mesure, commencer par celui au potentiel.**
- **Ne pas travailler seul, afin qu'une assistance puisse être fournie en cas d'urgence.**
- **Procéder avec extrême prudence en travaillant avec des conducteurs nus ou des barres omnibus. Un contact avec le conducteur pourrait entraîner une électrocution.**
- **Respecter les codes locaux et nationaux de sécurité en vigueur. Utiliser un équipement de protection individuel pour éviter les blessures dues aux électrocutions et aux éclairs d'arc là où des conducteurs sous tension dangereuse sont exposés.**
- **Couper l'alimentation du circuit et décharger tous les condensateurs à haute tension avant d'effectuer des contrôles de diode ou mesures de résistance ou de continuité.**
- **Ne pas mesurer le courant ca/cc sur des circuits porteurs de plus de 600 V ou 200 A avec la pince multimètre.**
- **Ne jamais utiliser le multimètre si la face arrière a été retirée ou si le boîtier est ouvert.**

⚠Attention

Pour éviter tout dommage au multimètre ou au matériel testé :

- **Utiliser les prises, la fonction et la gamme adaptées à l'application de mesure.**
- **Nettoyer le boîtier et les accessoires uniquement avec un chiffon humide imbibé d'un produit détergent doux. N'utiliser ni abrasifs ni solvants.**

Tableau 1. Symboles

Symbole	Signification	Symbole	Signification
~	Courant alternatif (ca)	⏚	Terre
⎓	Courant continu (cc)	Ã	Courant alternatif et continu (ca et cc).
⚠	Tension dangereuse	⚠	Danger. Informations importantes. Se reporter au mode d'emploi.
	Piles. Piles déchargées quand ce symbole s'affiche. Le Multimètre s'arrête quand la pile atteint 2,0 V.	⧈	Double isolation
	Ne pas jeter ce produit avec les déchets ménagers non triés. Consulter le site Web Fluke pour obtenir des informations sur le recyclage.	C SP® US	Conforme aux normes de sécurité en vigueur en Amérique du Nord.

Symbole	Signification	Symbole	Signification
CAT III	Catégorie de mesure CEI CAT III Les appareils CAT III disposent d'une protection contre les transitoires dans les installations d'équipements fixes, notamment sur les panneaux de distribution électrique, les lignes d'alimentation et les circuits dérivés courts ainsi que les installations d'éclairage dans les grands bâtiments.	⚡	L'application autour et le retrait de CONDUCTEURS SOUS TENSION DANGEREUSE sont autorisés.
CE	Conforme aux directives de l'Union européenne.	TÜV SÜD	Examiné et agréé par les services des produits TÜV.
N10140	Conforme aux normes australiennes en vigueur.		

Remarque

La catégorie de mesure (CAT) et la tension nominale de toute combinaison de sonde de mesure, accessoire de sonde de mesure, accessoire de pince ampèremétrique et du multimètre est la tension LA PLUS BASSE de l'un de ses composants.

Le multimètre

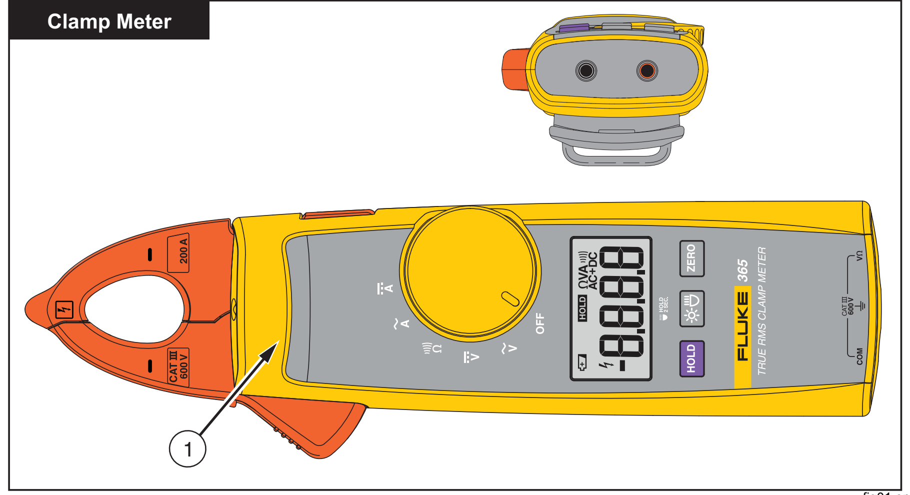


fig01.eps

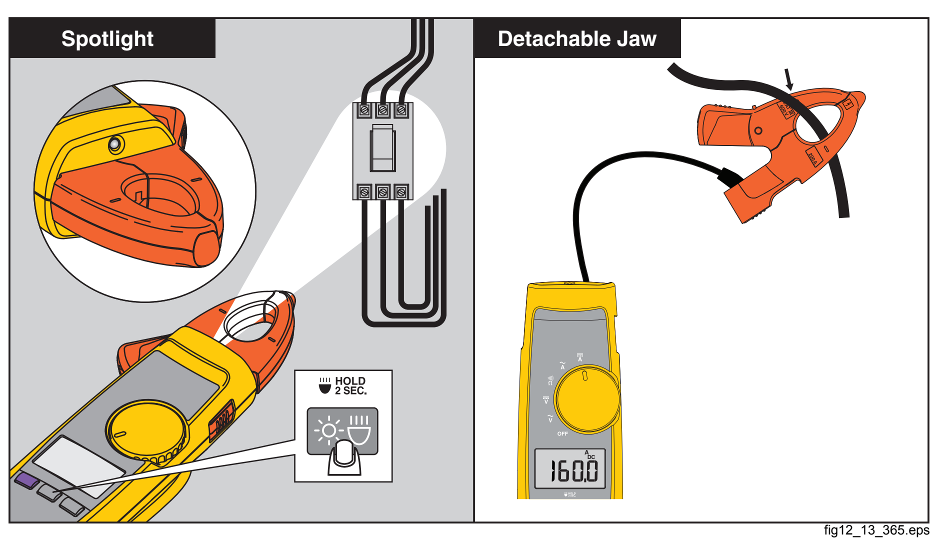


fig12_13_365.eps

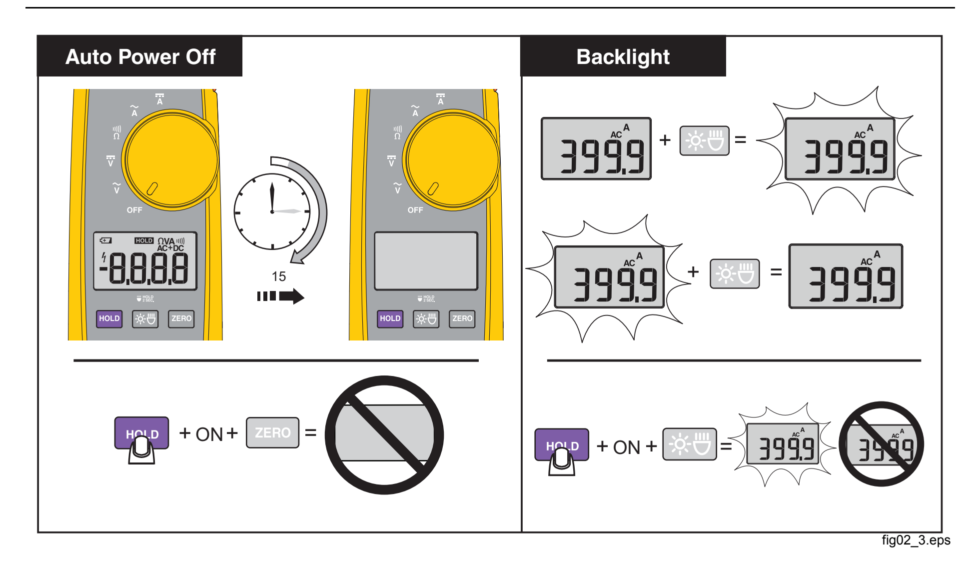


fig02_3.eps

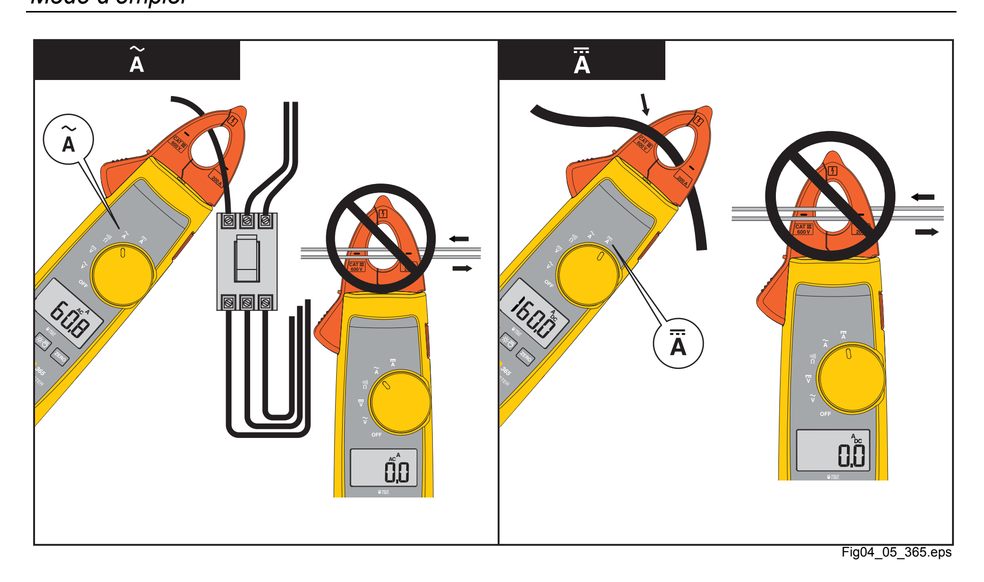


Fig04_05_365.eps

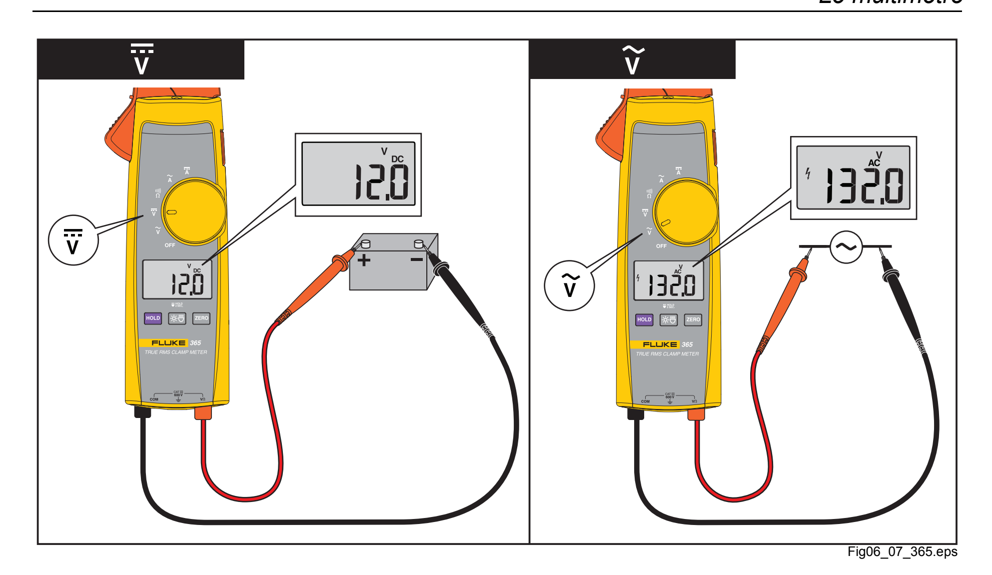


Fig06_07_365.eps

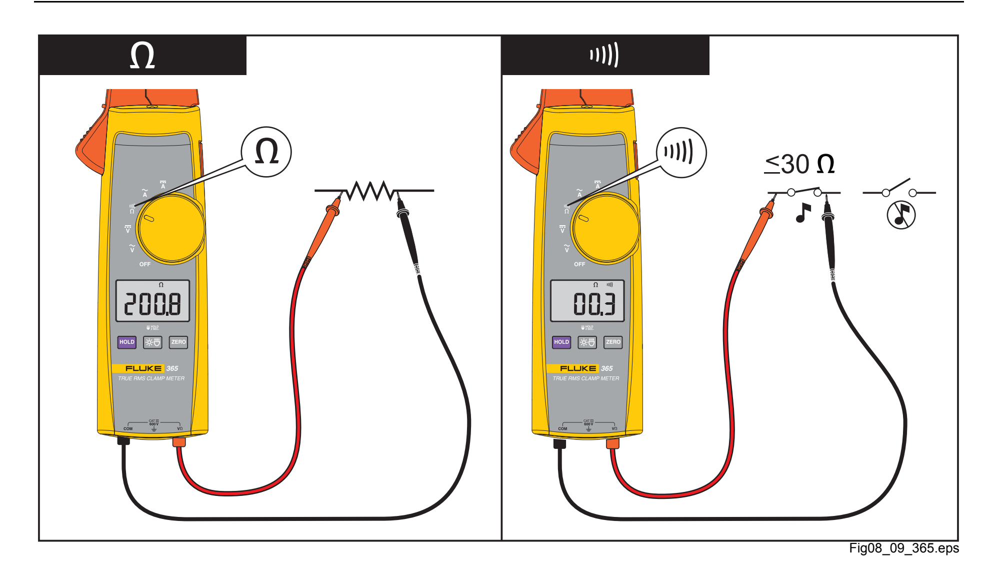


Fig08_09_365.eps

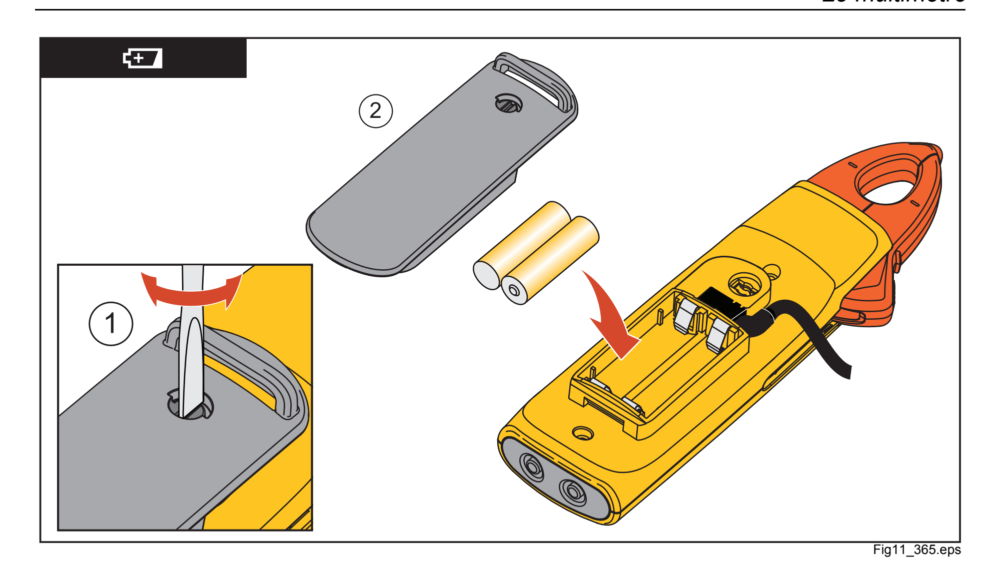


Fig11_365.eps

Caractéristiques générales

Caractéristiques électriques

Courant alternatif

Gamme .... 200,0 A

Résolution .... 0,1 A

Précision .... 2 % ± 5 chiffres (45 – 65 Hz)

2,5 % ± 5 chiffres (65 – 400 Hz)

Facteur de crête .... 2,5 sous 125 A

1,55 sous 200 A

Ajouter 2 % pour FC > 2

Courant continu

Gamme .... 200,0 A

Résolution .... 0,1 A

Précision .... 2 % ± 5 chiffres

Tension CA

Gamme .... 600,0 V

Résolution ....0,1 V

Précision ....1,5 % ± 5 chiffres (45 – 400 Hz)

Tension continue

Gamme ....600,0 V

Résolution ....0,1 V

Précision ....1 % ± 5 chiffres

Résistance

Gamme ....600,0 Ω/6 000 Ω

Résolution ....0,1 Ω/1 Ω

Précision ....1 % ± 5 chiffres

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L x L x H) ....225 x 65 x 46 mm

Poids ....275 g (piles incluses)

Ouverture de la mâchoire ....18 mm

Longueur du câble de mâchoire

amovible...900 mm

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement............-10 °C à +50 °C

Température de stockage.......................-40 °C à +60 °C

Humidité de fonctionnement ....Sans condensation (< 10 °C)

≤ 90 % HR (à 10 °C – 30 °C)

≤ 75 % HR (à 30 °C – 40 °C)

≤ 45 % HR (à 40 °C – 50 °C)

(sans condensation)

Altitude de fonctionnement ....2 000 mètres

Altitude de stockage...............................12 000 mètres

Coefficients de température ....0,1 x (précision spécifiée)/°C (< 18 °C ou > 28 °C)

Conformité de sécurité ....ANSI/ISA S82.02.01:2004
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04
UL 61010-1:2004
EN/CEI 61010-1:2001 à 600V CAT III
Degré de pollution 2
CE

Homologations .... CSA C US ®, N10140, TÜV SÜD

Piles ....2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6